

Una solución para que el virus ni se acerque
- El Mundo Castellón al Día - 17/06/2020

Una solución para que el virus ni se acerque

Facsa y la UJI desarrollan una innovadora herramienta para evaluar y mejorar la calidad de los espacios cerrados frente al contagio del Covid-19

EL MUNDO CASTELLÓN

El periodo actual hacia la nueva normalidad es, sin duda, un momento clave, en la que resulta imprescindible la adopción de medidas preventivas que eviten posibles rebrotes de la Covid-19. Conscientes de ello, Hydrens –la consultora de Facsa experta en simulación computacional de fluidos (CFD)– y el grupo de fluidos multifásicos de la Universitat Jaume I (UJI) han diseñado una innovadora solución que permite evaluar y mejorar la calidad de los espacios cerrados, con el principal objetivo de mitigar el contagio por coronavirus.

En concreto, el nuevo modelo permite realizar una recreación en 3D del comportamiento de los principales mecanismos de contagio por SARS-CoV-2 en lugares cerrados: la transmisión por el aire de microgotas y la vía oral mediante exhalación de partículas o gotas portadoras del virus.

De esta manera, tal como ha indicado Javier Climent, CEO de Hydrens, «la solución reproduce el modo de propagación y los movimientos de las microgotas exhaladas de pequeño tamaño», que, tal como ha proseguido, «pueden viajar más de 2 metros (la distancia física de seguridad) y cuyo movimiento queda controlado por las corrientes de aire existentes en espacios cerrados». Espacios co-

mo restaurantes, hoteles, medios de transportes, estaciones de metro o museos que cuentan mayoritariamente con sistemas de ventilación, lo que, según ha concluido Climent, «contribuye a la dispersión de estas microgotas».

Con todo ello, la solución permite analizar, adaptar y mejorar el diseño y funcionamiento de los sistemas de ventilación y desinfección de los establecimientos y espacios públicos de gran afluencia, así como evaluar la eficacia de elementos separadores como mamparas de metacrilato o policarbonato, utilizadas de manera habitual como medida de prevención frente a la Covid-19. De esta manera, la solución ayudará a determinar, entre otras cosas, la mejor ubicación de los sistemas de desinfección según su tipología, así como de las mamparas de separación, y a modificar las corrientes de ventilación para garantizar la calidad y seguridad del espacio.

Hydrodynamic and Environmental Services (Hydrens) es una nueva unidad de negocio de Facsa que tiene como objetivo ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras basadas en la mejora del comportamiento de los fluidos para aumentar el rendimiento de los procesos.

Hydrens y la UJI han desarrollado la herramienta. EL MUNDO

